Seitschrift

Section with the second

für

Philosophie und philosophische Britik.

3m Derein mit mehreren Belehrten

gegründet

pon

Dr. J. B. Sichte und Dr. B. Ulrici

redigirt

pon

Dr. Richard Saldenberg

Profeffor der Philosophie in Erlangen.

Meue folge

Bd. 99

Achtundueungigfter Bant

Halle a. S. C. E. M. Pfeffer (R. Strider). 1891. Monismus und seiner metaphysischen Immanenz die besseren Aussichten des Gelingens dietet. Viertens hat er die spekulativen Monisten der nachkritischen Spoche, welche das Problem dis zur Lösungsreise gefördert haben, ebenso unbeachtet gelassen, wie meisnen Lösungsversuch des Kausalproblems in der Schrift über Kirchmanns Realismus, welcher die Antwort auf seine an mich gerichtete Frage (II, 394) vorweg genommen hat, "wie ich glaube, mit dem Begriffe methaphysischen Wirkens fertig werden zu können."

Die Erkenntnislehre des Thomas Bobbes.

Bon

Dr. Matthias Kappes.

Die merfwürdige Stellung, welche Thomas Sobbes in ber Beidicte ber Erfenntnislehre einnimmt, murbe bisber noch vielfach verkannt und baber seine Bedeutung nach biefer Richtung bin allgu febr unterschätt. Der Grund hierzu liegt vorzugsweise barin, baß feine Lehren über Recht und Staat, die feiner Zeit bas meifte Auffeben erregten, feitbem ju allen Beiten bas Intereffe ber Den= fer in Anspruch genommen und zu fritischen Erörterungen Anlag gegeben laben. Sobbes ift ja als Begründer einer rationaliftifchen Ethit Epoche machend geworben und hat durch feine Thatigfeit auf ethischem und politischem Bebiete feine philosophische Berühmtbeit erlangt. Aber über feinen praftifchen, naturrechtlichen Lehren hatte, wie Buhle in feiner Geschichte ber Philosophie richtig bemerkt, die philosophische Nachwelt fast seinen theoretischen Meinungen vergeffen, obgleich jene mit biefen auf's engfte gufammenhängen. Beboch auch bei Buble, ber es zuerft unternimmt, bie Ertennt: nistheorie bes Sobbes im Bufammenhange barguftellen, bleibt ber mahre Charafter ber Sobbes'ichen Dottrin verschwommen, und seine Stellung in der Erkenntnistheorie, sein Anteil an der Entwidelung und Fortbildung berfelben bebt fich nicht flar und

beutlich aus bem Bilbe beraus. Ginen tieferen Ginblic in Die theoretifche Philosophie bes Sobbes gemähren die Darftellungen Baumann's ("Die Lehren von Raum, Beit und Mathematif in ber neueren Philosophie", Berlin 1868), Lange's ("Gefchichte bes Materialismus", Jerlohn 1873), und gang besonders bie verdienftvollen "Anmertungen über die Philosophie bes Sobbes" von Tonnies (in Bierteljahrsichr. f. miffenich. Philof. Jahrg. IV Leipzig 1880). Aber ba biefe Gelehrten ben Sobbes nur unter beftimmten Gefichtspuntten betrachten, - Baumann, inwiefern bie Mathematit feine Lehren beeinflußte, Lange, ber feine Stellung jum Materialismus fennzeichnet, Tonnies, ber vorzugeweife feinen philosophischen Entwidelungsgang berüdsichtigt, - fo burfen wir von ihnen fein vollständiges Suftem feiner Lehren, feine allfeitige, abichließende Burdigung berfelben erwarten, wenn fie auch gang mefentlich zu ihrer Beurteilung und Charafterifierung beigetragen haben. Berfuchen wir im folgenden uns die erkennt: nistheoretischen Grundgebanken bes Sobbes in zusammenhangender Darftellung vorzuführen, vielleicht bag er uns für bie theoretifche Philosophie nicht minder mertwurdig und interessant erscheint, als für bie praftifche Theorie bes Natur: und Staatsrechts.

Hobbes hat seine Theorie des Erkennens in ausführlicher Behandlung niedergelegt in der Schrift de corpore c. I—c. XXV; schon die Elements of law, natural and politic enthalten in ihren sechs ersten Kapiteln einen kurzen Abriß seiner Ansichten über das Wesen der Erkenntnis und der Wissenschaft, die in dem Leviathan, c. I—c. V noch kürzer und knapper wiederholt werden.

"Philosophie ift die durch richtiges Schließen erworbene Erfenntnis der Wirkungen oder der Phänomene aus angenommenen (conceptis) Ursachen oder Erzeugungen derselben und hinwiederum der möglichen (quae esse possunt) Erzeugungen aus den erkannten Wirkungen (de corp. c. I. § 2). Mit dieser Definition kennzeichnet Hobbes von vornherein klar und bestimmt den ganzen Charakter seiner Spekulation, den Umfang, das Ziel und die Resthode seiner Ausgabe. Philosophie ist Naturwissenschaft, und

Naturwissenschaft ist Philosophie. Nur die Wirkungen oder Phäsnomene, d. h. die Fähigkeiten oder Vermögen der Körper, durch welche wir die einen von den anderen unterscheiden, ihre jedesmaligen beobachteten Sigentümlichkeiten sind Objekte der Philosophie (§ 4): sie hat es mit dem Körper zu thun, insosern und insoweit von ihm vorgestellt werden kann, daß er erzeugt werde oder irgend eine Sigentümlichkeit habe. Sie schließt daher die Theologie und die Lehre von den Geistern und all den Dingen, welche weder für Körper noch für Affektionen gehalten werden, von sich aus; und da sie weiterhin ein Wissen ist, welches nur durch Schließen gewonnen wird, so fällt auch alle Erkenntnis aus bloßer Erfahrung, alles Wissen auf Grund irgend einer Autorität außerhalb ihres Bereiches (§ 8).

Spricht fich fo icon in bem Begriffe ber Philosophie ihre wesentlich materialistische Tendenz unumwunden aus, fo tritt diese Tenbeng noch beutlicher zu Tage in ber Bestimmung bes Zwedes ber philosophierenden Thatigfeit. "Zwed und Biel ber Philosophie ift es, die vorausgesehenen Wirkungen gebrauchen zu tonnen zu unferem Borteile, ober daß, wenn im Geifte die Wirkungen burch Annäherung von Rörper an Rörper vorgestellt find, ahnliche Birkungen, soweit es menschliche Kraft und die Materie ber Dinge zum Gebrauch bes menschlichen Lebens gestattet, durch ben Fleiß ber Menichen hervorgebracht werben. Daß fich jemand ob ber Aberwindung ber Schwierigkeiten ober ob ber Entbedung gang verborgener Bahrheiten ftill bei fich freue und triumphiere, bas erachte ich nicht so großer Mühe wert, als man auf die Philo= sophie verwenden muß; auch glaube ich, man brauche sich nicht so viel zu bemühen, bamit andere uns für gelehrt halten, wenn weiter nichts baraus erfolgen foll. Alle Spekulation ift wegen einer Thatigfeit ober eines Werkes angestellt worben" (§ 6). fophie als intereffeloses Streben nach Wiffen, hervorgerufen aus reiner Bahrheitsliebe, ift ein Ronfens, fie bat nur infofern Bert als fie ben prattifchen Ruglichkeitszweden bes täglichen Lebens bient.

In der angegebenen Definition ber Philosophie ift ihre miffenicaftliche Methode bereits angebeutet. Sie ift ber furgefte Beg ber Erforichung ber Wirkungen burch bie erkannten Urfachen ober ber Urfachen burch bie erfannten Wirtungen." Die Wiffenschaft geht auf bas diore ober bie Urfachen; bas ore ober bie Data, ju benen die Urfachen gefucht werben follen, find die Bilber ber Sinne und ber Ginbilbung. Run find die Urfachen ber fingularen Dinge zusammengesett aus ben Urfachen bes Allgemeinen ober Ginfachen, ber Universalien, b. b. berjenigen Accidentien, welche aller Materie gemeinsam find. Folglich muffen bie Urfachen ber Universalien eber erfannt fein als bie Urfachen ber Accidentien bes besonderen Rorpers. Die Universalien felbft bie allgemeinen Begriffe, in benen fich bie Dinge barftellen, muffen burch Analyse gewonnen werben, bie fich fortfett bis gu ben allgemeinsten Begriffen, worin bie allen Dingen gemeinsamen Dertmale enthalten find. (cf. § 4). Die Universalien aber find burch fich felbft offenbar; es ift eine anftatt aller, bie Bewegung: "Die Mannigfaltigfeit aller Figuren entfteht aus ber Mannigfaltigfeit ber Bewegungen, aus benen fie tonftruiert werben; die Mannig: faltigfeit ber burch bie Ginne mahrgenommenen Dinge, ber Farben, ber Tone, bes Geschmads 2c., hat feine andere Urfache als bie Bewegung, welche teils in ben handelnden Objeften, teils in bem Empfindenden felbst verborgen ift." (§ 5).

Nunmehr ist die Grundlage gegeben, auf der sich das ganze wissenschaftliche Gebäude aufdaut. Die Bewegung ist das Erste, das Ursprüngliche, und aus dem Begriffe der Bewegung und den mit ihm zusammenhängenden Begriffen werden die Erzeugungen der Dinge synthetisch entwickelt, und demgemäß entsteht, wird die Bewegung an und für sich als wirkende Ursache betrachtet, die Wissenschaft der Geometrie; hieran schließt sich die Darstellung der Wirkungen der Bewegung des einen Körpers auf den anderen — die Dynamik. Es folgt dann die Theorie der Sinneswahrnehmungen und der sinnlichen Quali äten — die Physik. Die seelischen Bewegungen, wie Liebe, Haß, Hossnung 2c. betrachtet die Wissenschaft der Moral, mit der die Politik auf das engste verknüpft ist. Geometrie,

Dynamit, Physik, Moral, Politik sind somit nur nach bestimm = ten Gesichtspunkten abgewandelte Bewegungs= theorieen.

Rach biefen allgemeinen Bemerkungen über ben Begriff und bie Methobe ber Philosophie geben wir mit Sobbes bagu über, feine Unfichten im einzelnen und zwar gunächft über ben Begriff und ben Schluß, fowie über Bernunft und Wiffenschaft ju ent= wideln. Damit ber Gebankenichat, ben fich ber Menich allmählich erworben, nicht verloren gebe und wir nicht gezwungen werben, unfere gange Arbeit immer von neuem zu wiederholen, firieren wir jeden Gebanten burch ein Mertmal (nota), b. b. burch ein finnlich mahrnehmbares, nach Willfür angenommenes Ding, burch welches ber entsprechende Bebante wieder machgerufen werben fann. Diefe Merkmale find bie Ramen, die nicht burch bie Ratur ber Dinge bedingt, fondern aus dem Belieben ber Menschen hervorgegangen find. Daber find benn auch die Namen nicht Zeichen ber Dinge fonbern Beichen ber Borftellungen; und mit Bulfe ber namen gelangen wir niemals zu ben Dingen. bie Universalien find weiter nichts als Namen von Ramen. In ben Universalien faffen wir andere Ramen zusammen und fagen iene von diefen Ramen augemein aus; es giebt nichts allgemeines außer Namen (de corp. c.II).*)

Aus der Berbindung ober Berknüpfung der Namen enstehen Urteile. Ein Urteil ift also ein Sat, der aus zwei durch die Kopula verbundenen Namen besteht, bei denen der Sprechende die Einsicht ausdrückt, daß der zweite Name Name derselben Sache ist, deren Name der erste ist, ober daß der erste in dem zweiten enthalten ist (de corp. c. III).

Der Schluß besteht ans 3 Urteilen und ift nichts anderes als eine Summe, bestehend aus zwei Summanden, die in zwei durch einen gemeinsamen Terminus, den terminus medius, verbundenen

^{*) ,} there beeing nothing in the world universal but names; for the things named are every one of them individual and singular." Leviathan., ch. IV.

Urteilen gegeben sind. Wie das Urteil die Abdition 3 weier Namen, so ist der Schluß die Addition dreier Namen (de corp. c. IV).

Daraus ergiebt sich nunmehr bas Wesen und die Bedeutung ber Bernunftthätigkeit. Wie die Arithmetik mit den Zahlen, die Geometrie mit den Linien, Figuren, Winkeln 2c. rechnet, so operiert die Vernunft mit den Namen; sie addiert zwei Namen zu einem Arteil, zwei Urteile zu einem Schluß, mehrere Schlüsse zu einem Beweise. Das Wesen der Vernunftthätigkeit ist also Rechnen, Abdition und Subtraktion allgemeiner Namen, welche als Merkmale oder Kennzeichen unserer Gedanken gelten (de corp. c. I; Leviathan, ch. V). Die Vernunft.geht von ersten Definitionen aus, von den allgemeinsten Namenserklärungen, die per se erkannt sind.

Alle Bahrheit beruht alfo nur auf bem Ausbrud ber Gebanken in ber Sprache; die Dinge bleiben babei vollständig unberührt. Benn wir eine Behauptung aufftellen, in ber bie Ramen rich= tig zusammengesett find, so ift fie mahr, und berjenige, ber genaue Antwort fucht, muß fich erinnern, was die Ramen nach Ubereinkunft zu bebeuten haben und fie barnach richtig gusammenftellen (Leviathan, ch. IV). Die Wiffenschaft murgelt bemnach in bem Gebachtniffe, ber Erinnerung an bie einmal feftgeftellten Ramen. Die Aufgabe ber Bernunft ift es, bie Beziehungen biefer Namen zu entbeden, und mahrend fo bie Empfindung und bas Bebachtnis nur Ertenntnis einer Thatfacheift, ift bie Biffenicaft die Ertenntnis ber Begiehungen ber einen Thatfache gu ber anderen (Leviathan, ch. V). Daraus folgt, bag alle Biffenfcaft nur eine bedingte, feine abfolute fein tann. "Riemand tann burch Schluffolgerung wiffen, bag biefes ober jenes ift, mar ober fein wird, fondern nur: wenn biefes ift, bann ift auch jenes; wenn biefes mar, bann mar auch jenes; wenn biefes fein wird, bann wird auch jenes fein. Das aber heißt bedingtes Wiffen, und gwar Wiffen, nicht ber Beziehung eines Dinges zu einem anberen, fonbern eines Ramens gu einem anberen". Abfolutes Wiffen ift uur Wiffen Thatfachen; biefes ift bas um

aber in seinem Ursprunge Sinnesempfindung und nachher Erinnes rung (Leviathan, ch. VII).

Bissenschaft ist also Wissen um Beziehungen. In bemselben Sinne äußert sich Hobbes im 9. Kapitel seines Leviathan: "Es giebt zwei Arten des Wissens: Wissen von Thatsachen und Wissen von den Beziehungen eines Urteils zu einem anderen; das erstere ist nur Sinnesempfindung und Gedächtnis und heißt absolutes Wissen, so wenn wir eine gegenwärtige Thatsache vor uns sehen oder uns einer vergangenen erinnern. Dieses Wissen wird verlangt bei einem Zeugnis (witness). Das letztere Wissen aber heißt Wissenschaft (science) und ist ein bedingtes; dahin gehört ein Wissen wie folgendes: wenn die gezeigte Figur ein Kreis ist, dann wird jede gerade Linie, die durch den Mittelpunkt geht, die Figur in zwei gleiche Teile teilen, und dieses ist das Wissen, das von einem Philosophen gesordert wird, d. h. von demjenigen, der auf Denken Anspruch macht."

Bielseitige Erfahrung erzeugt Rlugheit, die barin besteht, baß wir gufunftige Dinge voraussehen, geftust auf die Erinnerung, die uns gemiffe Borftellungen immer in berfelben Beife verbunden aufweift. Aber aus ber noch jo oft wiederholten Erfahrung ton: nen wir fur die Biffenschaft feine Schluffe ziehen; wir konnen nur mutmaßen, nur glauben, bag auch in ber Bufunft eine abn= liche Borftellungsweise eintreten werbe, aber nicht wiffen, bag es immer so sein werbe. Erfahrung erzeugt also keine Wissenschaft, sondern Klugheit. Auch die Tiere machen Erfahrungen, auch fie besitzen Klugheit, manche sogar in höherem Grade als der Mensch. (Leviath., ch. III). Aber fie gelangen nie zu einer Biffenschaft, weil fie feine Sprache haben und beshalb ihr Denken nicht in willfürlichen Zeichen ausbruden fonnen. Die Sprache icheibet Menich und Tier. Das wiffenschaftliche Denken besteht eben in bem Abdieren und Subtrabieren ber Borter, die gur Bezeichnung ber Sache bienen.

Die ersten Wahrheiten sind durch die Willkür berjenigen entstanden, die den Dingen zuerst Namen beigelegt haben. Der Satz: "Der Mensch ist ein sinnliches Wesen" ist nur deshalb mahr, weil

man es für gut befunden hat, berselben Sache jene beiden Namen zu geben (de corp. XIII, § 8). Demach ist alle Wissenschaft nur eine Sache der Ubereinkunft und der Sprache, und wir können in ihr niemals eine Kenntnis von den Dingen gewinnen, sondern immer nur eine Kenntnis von Namen und Wörtern. "Wir durssen ja nicht glauben", sagt Hobbes ausdrücklich (de corp. c. II, § 16), daß mit den Namen auch alle Verschiedenheiten und Arten der Dinge selbst erschöpft und begrenzt seien, oder daß man aus den Namen irgend einen Schluß ziehen könne auf die Arten der Dinge selbst."

Aus all bem geht hervor, daß die Erfahrung für die Wiffenichaft nur die Bedeutung der gelegentlichen Ursache hat, den Dingen Namen beizulegen; darüber hinaus ift aus der Erfahrung für die Wissenschaft nichts zu gewinen.

Wenn wir hier innehalten und auf die bisher entwickelten Bebanten bes Sobbes zurudichauen, fo treten uns in benfelben gang merfwürdige Paraborien entgegen, die ber Erflärung bedürfen. In ber Definition ber Philosophie, beren Aufgabe barin besteht, baß fie einerfeits Urfachen aus Wirfungen, andererfeits Wirfungen aus Urfachen abzuleiten habe, fowie in ber naberen Darlegung bes Zwedes ber Philosophie, ber Nutbarmadung berfelben für das prattifche Leben, liegt boch unumwunden zugeftanden, daß die Erfahrung Grundlage aller philosophischen Spekulationen fein muffe; benn wo follen die Wirfungen, zu benen die Urfachen gefucht werden, anders liegen, wo follen fie anders gegeben fein als in der Erfahrung? Aber wie ichon bei ber Entwidelung ber philosophischen Methode bie Zweiteilung bes Problems ber Philosophie in ben Sintergrund gebrängt und basselbe einheitlich babin gefaßt wird, bag aus Urfachen Wirkungen abzuleiten feien, fo tritt auch bie Erfahrung in bem weiteren Berlaufe ber Darftellung als für bie Biffenicaft unbedeutend aus dem Rahmen wiffenschaftlicher Erfenntnis beraus. Es wird an die Spite bes Spftems das burch fich felbst offenbare Pringip ber Bewegung als bie erfte Urfache aller Birtungen hingestellt, ein Bringip, das nicht aus ber Erfahrung gefolgert wird, fondern in ber Bernunft jedes natürlich bentenben Menichen offen und klar vorliegt. Hobbes verkündet hiermit, wie Tonsnies treffend bemerkt, ein eigentlich rationalistisches Dogma; denn wenn denn so ist, dann giebt die reine Bernun ft Erkenntnis von Thatsachen, nicht die Erfahrung. — Andererseits betont der Philosoph mit allem Nachdruck, daß alle unsere Erkenntnis lediglich und allein auf die Sinneswahrnehmung, also Erfahrung gegründet sei; er huldigt ertschieden dem Prinzip des Sensualismus: Nulla est animi conceptio, quae non fuerat ante genita in aliquo sensuum, vel tota simul, vel per partes. — Aber die bloße Erfahrung ist nicht imsstande, Wissenschaft zu erzeugen, und deshalb nimmt er seine Zusslucht zu dem Nominalismus, indem er den Begriffen keine andere Eristenz zuschreibt als in dem Worte, den Namen. Zedoch das Wissen von den Namen beruht doch wiederum auf der Erinnerung an die einmal sessgestellten Namen, somit auf Erfahrung.

Co feben mir, wie Sobbes in feinen Unfichten bie verichieben= artigften Standpuntte tombiniert. In ben Bebanten über ben Begriff und ben Wert ber Philosophie sowie über ben Ursprung unferer Erfenntnis ift er ber tonjequente Rachfolger Bacon's, gang ein Rind feiner Beit. Bacon, ben er bei Uberfegung ciniger Schriften ins Lateinische unterftuste, ruhmte von ibm, bag niemand feine Anficht mit folder Leichtigkeit begriffen habe wie Sobbes. "Gerade Sobbes," fagt Tonnies, "ift fich ber Tiefe bes pringipiellen Gegenfates ber neueren Philosophie gegenüber ber mittelalterlichen Scholaftit ftart bewußt gemejen und bestimmt fich nach bemfelben ben Umfang und bas Riel feiner Aufgabe." Die phlifofophische Tendeng ift bei Bacon und Sobbes im all= gemeinen ibentisch. Indes ichon in ber Methobenlehre tritt ein Gegensat zwischen ben beiben Denfern hervor, auf ben bereits Lange hingewiesen. Bahrend nämlich Bacon mit ber Inbuktion beginnt und burch fein Aufsteigen vom Ginzelnen gum Allgemeinen fofort zu ben wirklichen Grunden ber Erscheinungen porbringen zu können glaubt, um bann von biefen ausgebend auf bem Bege ber Induttion bie bereits entbedten Bahrheiten naber ju entwideln und ju verwerten, mahrend fo Bacon ben Gpllogismus als ein Mitttel wiffenschaftlicher Forschung nur gering achtet und ben Wert und bie Bedeutung ber Induftion bes Befonberen aus bem Allgemeinen verfennt, beginnt Bobbes mit einem allgemein angenommenen Pringip, wendet es bann auf die Erfahrung an und pruft feine Biltigfeit an ber Erfahrung. Die-Bacon'iche Methobe ift bie induttive, bie Sobbes'iche bie hupothetisch = beduftive. Diefe hnpothetifch = beduftive Methode liegt bereits in ber Definition ber Philosophie mit ben Borten conceptis und quae esse possunt angebeutet: Philosophische Erfenntnis wird gewonnen, wenn man aus angenommenen Urfachen die Wirkungen ober aus Wirkungen die möglichen Urfachen auf bem Wege richtiger Debuttion erichließt. Daber find benn auch nach Sobbes bie physikalischen Pringipien nicht wie bie Definitionen und Axiome in ber Mathematik unbedingt gewiß, fonbern nur angenommen. Denn es fteht nichts im Bege, bag berfelbe natürliche Effett von bem Schöpfer ber Ratur auf viele Arten hervorgebracht fein fann.*) Die Dethobe bes Sobbes bedt fich in Diefer Begiehung mit ber Dethobe bes Cartefius **), mit dem er sich auch fonft noch berührt, wie wir später feben mer-Obgleich fie bem wirklichen Berfahren ber Raturforicher ben. naber fteht als bie Batonifche, fo ftellt boch teine von beiben für fich allein icon bas eigentliche Berfahren erafter naturmiffenichaftlicher Methodit ober, wie Lange furz fagt, bas Befen ber Naturforschung genügend bar. Doch barauf muffen wir weiter unten noch näher eingehen.

Der Gegensatz zwischen Baco und Hobbes in Bezug auf die Methode hängt mit ihren gegensätzlichen Ansichten über den Wert der Mathematik für die Philosophie innig zusammen. Bei Baco ist die Mathematik nur eine Hilfswissenschaft der Physik; bei Hobbes wird sie Norm und Vorbild für die gesamte Wissensschaft. Bereits 41 Jahre alt begann Hobbes das Studium der Mathematik mit den Elementen des Euklid, und er gewann bald eine solche Vorliebe für dieselbe, daß er beschloß, auf dem von ihr beschries

^{*)} cf. probl. phys. dedic ad reg.

^{**)} cf. beffen dissert.de methodo i. f.

benen Wege in Butunft bie Wiffenschaften forbern zu helfen. Mußte er boch bas Tefte und Sichere ber Bewißheit mathematischer Erfenntnis bewundern, mußte ihm beshalb ihre Methode boch als bie geeignetfte und befte ericbeinen, um unferen Berftand gur Erfennt= nis ber Dinge gu führen, um Bahrheiten gu finden und Irrtumer gu wiberlegen.*) Bon nun wird Erfenntnistheorie gur Lösung bes Broblems, ob und wie Wiffenschaft möglich fei, welche ber aus Definitionen und Axiomen bemonftrierenben Mathematif an Bewißheit gleichkommen. "3ch weiß", fagt Sobbes felbft in ber Borrebe ju feinem Berte de corpore, "bag ber Teil ber Philofophie, der fich mit ben Linien und Figuren beschäftigt, uns von ben Alten wohl angebaut überliefert ift, jugleich als bas beste Mufter mahrer Logit, wodurch fie ihre fo herrlichen Lehrfate ju finden und ju beweisen vermochten." Das Studium ber Beweise ber Mathematiker führt weit ichneller gur ber Logif als alle logifchen Borichriften über bas Schliegen. corp. c. IV. § 13.) Eine Wiffenschaft nun, die mit der Gewißbeit mathematifder Evidenz auftritt, vermochte bobbes auf Grund ber Erfahrung nicht zu fonftruieren; beshalb fucht er einen Ausweg in bem Rominalismus, in beffen Lehren er ichon fruh burch feinen Jugendunterricht eingeweiht mar. Und wenn bie Mathematit von Definitionen und Ariomen ausging, fo mar es naturlich, auch in ber Logit nach folden Ausgangspunkten zu fuchen. Aber ba die Definitionen, auf benen die Philosophie als Wiffenschaft beruht, die Ursache und Entstehung eines enthalten muffen, fo fonnte er fich nicht mit folden begnugen, bie weiter nichts befagen, als bag eine Borftellung mehrere Ramen habe; auch hier tritt die Mathematik als Borbild ein mit ber Bewegungslehre, Die nunmehr als Pringip aller Biffenicaft, alles Dentens gilt. Go ertlaren fich bie verschiebenen Standpuntte bes Sobbes'iden Philosophierens aus ben Ginfluffen feiner Zeit und ben Elementen feiner Bilbung, von welchen bas Stubium ber Mathematit, wenn auch zulett begonnen, ben entscheidenbsten und

^{*)} Vitae Hobb. auctarium. pg. 24.

nachhaltigsten Ginfluß auf die Denkweise unseres Philosophen ausübte. Berallgemeinerung der mathematischen Bewegungslehre das ift das Ziel der ganzen Philosophie Sobbes in ihren weiteren Ausführungen. "Wie in der Geometrie durch das Ziehen des Kreises oder der Linien, also durch eigentümliche Bewegungen, die Sätze gefunden werden, so sollte durch Bewegung als das allgemeine Weltgeset Alles überhaupt zur Entstehung kommen."

Rach biefen Borausfetungen unterfuchen mir mit Sobbes bie Grundlage unferer Erfenntnis, bie Empfindung. Rachdem er in ber erften Philosophie Die metaphpfifden Grundbegriffe: Raum, Beit, Rorper, Gubftang, Accibens, Materie, behandelt, leitet er burch die Lehre von ber Empfindung gur Phyfit über. Die Bebanken über ben Urfprung unferer Borftellungen bilben ben intereffanteften Teil feiner Ertenntnistheorie. Mls einft in einer Befellichaft von Belehrten, bei ber Sobbes jugegen mar, bie Frage aufgeworfen murbe, mas Empfindung fei, und feiner ber Anwesenden die Antwort mußte, munberte fich Sobbes gar febr barüber, bag Manner ber Biffenschaft bas Befen ihrer eigenen Empfindungen nicht einmal erflären fonnten. Schon frub batte fich bei ihm burch bas Studium ber Natur bie Anficht gebilbet, baß alles in ber Natur auf mechanisches Beicheben gurudguführen fei, bag burch Materie und bie verschiedenen Arten ihrer Bewegung alle Ericheinungen entständen. Diese Uberzeugung führte ihn zu ber Frage, welche Art von Bewegung die Empfindung, ben Intelleft, die Borftellung und andere Gigentumlichfeiten ber lebenben Befen hervorzubringen imftanbe fei. Die Löfung biefes Problems beschäftigte ihn eine Reihe von Jahren. achten", fagt er, "bag unfere Phantasmen nicht immer bie namlichen find, fonbern baß fortwährend neue entfteben und alte vergeben, je nachdem bie Empfindungsorgane bald auf bas eine, bald auf bas andere Objekt gerichtet werben. Gie werben erzeugt und vergeben, woraus man einfieht, daß fie eine Beränderung des empfindenden Rörpers find. (de corp. c. XXV. § 1). Alle Ber: änderung ift aber eine Bewegung ober ein Conat (i. e. motus

per punctum*) in ben inneren Teilen bes Beränderten; benn fo lange auch die fleinsten Teilchen eines beliebigen Rörpers diefelbe Lage unter einander behalten, ftogt diefem nichts neues gu, er mußte benn auf einmal gang bewegt werben; er ericheint bann immer als berfelbe, ber er vorher mar und ju fein ichien. Die Empfindung tann alfo in dem Empfinden den nichts anderes fein als die Bewegung von Teilen, welche immer im Empfindenben eriftieren, und diese Teile find die bewegten Teile ber Organe, mit benen wir empfinden". (§ 2). Da nun bie Bewegung nur von einem Bewegten und Berührenben ausgehen tann, fo muß bie nächfte Urfache ber Empfindung bas Empfindungsorgan berühren ober bruden. Diefer Drud anf ben außerften Teil bes Draans teilt fich bem nächftliegenben mit, und fo pflangt fich ber Drud ober die Bewegung kontinuierlich fort bis jum innerften Teil bes Organs, wo die Empfindung ju ftande fommt. Der Drud von bem äußersten Teil bes Empfindungsorgans rührt ber von einem entfernten Rörper, ben wir als erfte Quelle unferer Empfindung Dbjett nennen. Demnach ift bie Empfindung "eine innerliche Bewegung in dem Empfindenden, erzeugt von einer Bewegung ber inneren Teile bes Objeftes, fortgepflangt burch Mebien bis gum innerften Teile bos Organs." Gegen bie Bewegung, bie vom Objefte ausgeht, entsteht nun in bem Organe eine Gegenbewegung, eine Reaktion gegen bas Objekt bin; gegen ben Conatus vom Objeft her entfteht ein Conatus vom Organ aus, und baburch bag biefe Reaftion in bem Organ eine Zeit lang anhält, entspringt bas Phantasma : Die Bewegung zeichnet gleichsam fich felbft in bem Organ. Daß wir jenes Bewegungsbild nach Außen verlegen, fommt baber, bag bie Reaftionsbewegung nach bem äußeren Dbjette hinftrebt; "Das Bilb ericheint wegen bes Conatus gegen bas Außere immer als etwas außer bem Organe Belegenes."

Die fog. finnlichen Qualitäten nun find nicht in dem Gegen= ftande felbit, fondern fie find nur gewiffe Arten ber Bewegung,

^{*)} cf. darüber die ausführliche Darftellung bei Baumann. Bb. I pg. 321 ff.

wodurch das Objekt auf die Sinnesorgane verschieden wirkt. Auch sind sie in uns weiter nichts als verschiedenartige Bewegungen. Licht, Farbe, Ton sind nicht Objekte, sondern Bilder in dem Empfindenden, und weil Bild und Empfindung identisch, so sind sie Empfindungen, die als solche erst in uns entstehen. Wir nehmen also nicht den Körper wahr, sondern nur Bilder, nicht Qua-litäten der Körper, sondern nur Qualitäten in uns.

Aber, fo fragt Sobbes weiter, wenn Empfindung Reaktionsbewegung ift, wie fommt es benn, bag nicht überall, wo Reaktion, auch Empfindung herricht? Es muß alfo boch gur Empfindung noch etwas mehr gehören. Der Empfindung haftet notwendig eine Beurteilung an, die nur burch Bergleichung und Conberung ber Phantasmen möglich ift; beshalb muß bie Bewegung, burch bie ein Phantasma hervorgerufen murbe, in bem Organe eine Zeit lang bauern und bas Phantasma felbft zuweilen wiebertehren. "Mit ber Empfindung ift bie Erinnerung verbunben, burch die bas frubere mit bem Späteren verglichen und bas eine von bem anderen unterschieben merben fann. Eine gewiffe Mannigfaltigfeit ber Bilber gebort fo febr gur Empfindung, baß jemand mit bloß einem Sinne, g. B. bem Gefichtsfinne, einem ein: gigen gang einfachen und unveränderlichen Ginnenobjette gugefebrt, nicht feben murbe, bochftens mare er betroffen und ftierte bin; benn immer bas nämliche empfinden beißt fo viel als nichts empfinden." Beiterhin pflegt man die Bewegung bes Organs nur bann Empfindung ju nennen, wenn bas Objett gegenwärtig ift. Bei Entfernung bes Objettes ermattet bie Empfindung und wird geschwächt; biefe Empfindung heißt Phantafie ober Imagination. Der Grund, warum bie Bilder vergangener Objette ichwächer find, als bie ber gegenwärtigen, liegt barin, baß bie Bewegungen ber Organe, bie burch gleichzeitige und gegenwärtige Objette hervorgerufen werben, vorherrichen, baber benn auch im Schlafe, wo außere Bewegungen feinen Ginfluß üben, die innere Bewegung in ihrer urfprunglichen Stärke hervortritt. Die Empfindung, daß man empfunden habe (sentire se sensisse), ift Erinnerung und untericheibet fich von ber Phantafie nicht real, fonbern nur hinfictlich ber Auffaffung ber

Borstellungen: in der Phantasie erscheinen die Bilder, wie sie sind, in dem Gedächtnis unter der Form der Zeitlichkeit. Auf der Erinnerung basiert das Denken, das darin besteht, die Ühnlichkeit oder Unähnlichkeit der Bilder durch Bergleichung zu finden; so ist die Unterscheidung von Warm und Hell nichts anderes als die Ersinnerung an ein wärmendes und leuchtendes Objekt.

Alle diese Bewegungen, wodurch Empfindung, Phantasie, Erinnerung und Denken zu stande kommen, sind dem Menschen mit dem Tiere gemeinsam; nur durch die Sprache, den Zusammenhang der Benennungen der Dinge in Bejahungen, Verneinungen und anderen Redesormen, können jene Fähigkeiten so sehr gefördert werden, daß der Mensch von allen übrigen Tieren unterschieden werden kann.

So läuft benn alles, was wir uns vorstellen, auf Beswegungen hinaus; die Bewegung ist wie in der Empfindung, so in allem das ursprüngliche Phänomen. Alle unsere Erkenntnis erstreckt sich auf die durch Bewegung hervorgebrachten Bilder, und diese Bilder haften nicht den Objekten, sondern dem Empfindenden an, sie sind Accidentien in uns, nicht in dem, was empfunden wird.*) Die Accidentien sind Weisen oder Arten, den Körper vorzustellen.

Was bleibt bann aber noch von ber objektiven Wirklichkeit übrig?

Im "Decameron physiologicum" spricht Hobbes seine Ansicht klar und bestimmt aus. Nachdem bort (ch. I) gesagt ist, daß Ton, Geruch, Gefühl 2c. nur Produkte der Einbildung sind, heißt es weiter: "Wenn meinem Auge die Sonne nicht größer als eine Scheibe erscheint, so ist hinter dieser Erscheinung irgendwo etwas anderes (somewhere somewhat else), welches ich als wirk-liche Sonne annehme, die jene Einbildungen schafft, indem sie auf irgend einem Wege auf mein Auge und andere Sinnesorgane wirkt. Unter einem Körper verstehe ich also ein Etwas — any thing —, das ein Sein in sich selbst hat, unabhängig von

^{*)} cf. de corp. c. VIII, § 3.

meinen Sinnen." Es ist hier unzweibeutig ausgesprochen, daß wir über das "Ding an sich" nichts wissen können, daß die sinnliche Erscheinung lediglich unsere Borstellung ist, der wir ein Etwas als Ursache unterlegen. Alle Accidentien, selbst die Bewegung, sind nichts Reales, außerhalb unserer Borstellung Existierendes, und so bleibt von der Birklichkeit nur der leere Begriff eines ansgedehnten Körpers, einer ausgedehnten Substanz, der wohl hinreichen kan für den Körper als Erscheinung, aber für das "Ding an sich," das hinter und über der Erscheinung liegt, absolut gar nichts besagt.

Rörper ift alles, mas, unabhängig von unferem Denten, mit einem Teil bes Raumes gufammenfällt ober fich mit ihm ausbehnt (de corp. c. VIII § 1). Die Unabhängigkeit von unserem Denken ift bas Gigentumliche bes Rorvers; bie Gubfifteng, bas Gubftangfein ift fein Wefen, und eine folche Gubftang ift nur im Raum gu benten: Rörper und Substang find identisch. Bas die Scholaftiter nach bem Borgange bes Ariftoteles erfte Materie (materia prima) nennen, bas ift nur "ber Rorper, allgemein betrachtet"; fie ift eine bloge Bennennung, die befagen will, daß ber Rorper ohne irgend welche Form, ohne irgend ein Accidens, ausgenommen die Ausbehnung, betrachtet wirb. Materie ift ebenfo wie Cubjett ein relativer Begriff; beibe find Benenungen bes Rorpers, ber rudfichtlich feiner Accidentien Subjett, rudfictlich feiner Form Materie genannt wirb. aller Beränderung, bei allem Bechfel beharrt ber Rörper; Ber: änderung ift nur Bechfel ber Accidentien, und nur wegen ber jedesmaligen Berichie benbeit ber Accidentien legen wir bem Rorper verschiedene Namen bei. Beil 3. B. die Accidentien, berentwegen wir ein Ding Tier, ein anderes Baum nennen, erzeugt werben und untergeben, beshalb tommen bem Richttier, bem Richtbaum jene Benennungen nicht weiter zu, nicht aber, weil die Ausbehnung fich ändert, berentwegen ein Ding Körper genannt wird (de corp. c. VIII § 20). Jebe Beranberung alfo, burch bie ein Ding fich als ein neuer Rorper barftellt, ruft in uns neue Ginbrude berpor, und nach biefen benennen wir ben Rorper mit einem anderen Namen. Alle Begriffe von ben verschiedenen Körpern find lediglich ein Produkt des sprachlichen Abereinkommens, nicht durch das

Sein ber Rorper bestimmt, bas ja immer basfelbe bleibt, fonbern burch willfürliche Festsetzung ber Sprache. Und boch liegt ans bererfeits, wie Sobbes bei ber Unterfuchung über bie Urfachen (de corp. c. IX) bemerft, allen Beränberungen etwas Reales zu Grunde, die Bewegung, die unmittelbar vorher als irreal bezeich= net wurde: "Die Beränderung ift notwendig nichts anderes als bie Bewegung ber Teile bes veränderten Körpers (§ 9). Urfache, von ber alle Beränderung abhängt, ift bas Aggregat aller Accidentien ober Bewegungen, welche fowohl im thatigen als im leibenden Körper liegen, und fo find alle Erscheinungen in ber Welt Bewegungserscheinungen, die fich mit Notwendigkeit aus ben jedesmal voraufgehenden Accidentien ergeben. Jeder Zufall ift ausgeschloffen und beruht nur auf Unkenntnis ber gur Bervorbringung einer Erscheinung zusammenwirkenden Accidentien (§ 10). In der Welt giebt es in Grunde nur Körper und Bewegungen; alles, was mahrhaft für fich besteht, ift Rörper. Auch ber Mensch ift nur eine fünftliche Maschine, in ber bas Berg die Sprungfeber, bie Nerven die Banber, die Gelenke bie Raber bilben, wodurch bem gangen Rörper bie vom Rünftler gewollte Bewegung mitgeteilt wird (cf. bie Ginleitung jum Leviathan).

Nach diesen letteren wesentlich materialistischen Konsequenzen hätte man ein tieseres Eindringen in die Natur und die Körperswelt erwartet, als es von Hobbes in der That geschehen ist. Aber in seiner Physik macht sich wiederum der schon erwähnte, aus seiner Ansicht über die Wissenschaft entspringende Grundsatz geltend, daß es in der Physik nur Wahrscheinlichkeit, nicht Wissenschaft geben könne. "Weil alles durch Bewegung hervorgebracht wird, so hat derzenige, welcher gewisse mögliche Bewegungen voraussetzt und diese benutzt als Prinzipien des Beweises, und der aus ihnen die Notwendigkeit des vorliegenden Phänomens richtig geschlossen hat, der hat so viel gethan, als von menschlicher Vernunft erwartet werden darf. Und das ist nichts geringes; denn wenn es auch nicht beweist, daß die Sache wirklich so erzeugt worden ist, so beweist es doch hinreichend, daß sie, so oft Materie und Bewegung zugleich in unserer Macht ist, so erzeugt werde, was sür mensch-

liche Verhältnisse nicht weniger nütlich ift, als wenn die natürlichen Ursachen selbst erkannt wären" (probl. phys. l. c.). Es darf in der Physik daher nur die Bewegung und ihre verschiedenen Arten unter die Prinzipien gerechnet werden, am allerwenigsten die in der scholastischen Philosophie traditionellen physikalischen Axiome. In der Physik haben wir es mit den Erscheinungen zu thun, die ganz und gar nicht in unserer Gewalt sind, während die Wissenschaft auf dem Namen und ihren Definitionen beruht, die wir selbst festaesett haben.

Das find im wefentlichen die Grundzuge ber Sobbes'ichen Erfenntnistheorie. Wir haben icon barauf hingewiesen, wie fich in bem Philosophiren bes Sobbes bie verschiebenften Standpunfte geltend machen, die im weiteren Berlaufe ber Darftellung nur noch icarfer bervorgetreten find. Die Centralfrage ber Erfennt. nistheorie über die Möglichkeit bemonstrativer Gewißheit nach Analogie ber Geometrie bilbet ben erften und vorzuglichften Befichtspunkt, unter bem Sobbes an bie Philosophie berantritt; ber zweite ift ber Grundfat bes Genfualismus, bag alle unfere Erfenntnis ihren Urfprung habe in ber Sinnesmahrnehmung; ber britte endlich die ihm von vornherein feststehende Anschauung, baß man bei ber Erflärung aller Ericheinungen von ber Bewegung ausgeben muffe. Die Beftrebungen, ben Biffenschaften bie fichere Brundlage zu geben, beren fich bie Dlathematit icon langft erfreute - mar es boch bislang "bie einzige Wiffenschaft, die es Gott gefallen, ber Menichheit zu verleihen" - endigten in bem Rominalismus; die Logif wird zu einer Lehre von Benennungen und beren Berknüpfungen, bas Denken zu einem blogen Rechnen mit Namen. Der Senfualismus war in der Lehre von der Empfindung nabe baran, in ben entschiedenften Phanomenalismus umzuschlagen, und thatfächlich ift Sobbes in feiner Theorie von bem Rorper und feinen Accidentien nur einen Schritt von bem Phanomenalismus entfernt, er hatte nur bie letten Konfequengen zu giehen brauchen, und bie gange Rorpermelt verflüchtigte fich in leeren Schein, in subjektive Erscheinungen ohne alle Realität. Wenn man die Abhandlung über die Accidentien lieft, fo "fürchtet man faft", fagt

Baumann (l. c. pg. 284), "auf einen alle Körper auflösenben Ibealismus geführt zu werben; aber Hobbes führt uns bis zu bem Punkte, wo ber Körper ganz in unserer Weise vorzustellen zu verschwinden scheint, dann stellt er ihn rasch wieder als selskändig hin und nicht bloß ihn selbst, sondern auch alle seine Accidentien."

Die Konfequengen in ihrer gangen Tragweite aus ben Bramiffen zu gieben bindert ihn die grundfabliche Anficht, daß alle Erscheinungen Bewegungen forperlicher Teile find, daß auch die inneren Empfindungen burch bie außere Bewegung ber Dinge bervorgerufen werben. Der Rörper mit feinen Sauptaccibentien ber Ausbehnung und Bewegung fieht ein für allemal als real außer uns eriftierend über allen Zweifel erhaben. Die Ronfequengen bes fenfualistischen Bringips merben burch bas materialistische Bringip und gu Bunften besfelben gurudgebrangt. Der Phanomenalismus tritt jeboch wenn auch nicht entschieben burchgeführt, beutlich genug hervor. Sobbes läßt den Phänomealismus und den Materialismus unvermittelt nebeneinander fteben; hierin zeigt fich der eigentumliche Charatter feines Philofophierens, bag er von ben einmal angenommenen Bramiffen mit unerbittlicher Ronfegueng feine Schluffe gieht, unbekummert barum, ob die Resultate sich harmonisch zu einem Gangen vereinigen laffen; er ichredt nicht jurud por ben fraffesten Baraborien, wenn fie fich auf bem Wege richtigen Schließens ergeben, ohne auch nur baran ju benten, bie Musgangspuntte einer naberen Untersuchung au unterziehen; benn biefe find ihm zweifellos gewiß. Senfualismus überhaupt, fo verfennt auch die Philosophie bes Sobbes bas Befen unferer Erfenntnis als eines Probuttes aus zwei Fattoren, eines subjettiven und eines objettiven. wirft freilich mit Recht bie Annahme angeborener Begriffe; aber ba er bie Natur als bas einzig Reale rein aus ihr felbft erkennen wollte, fo nahm er auf die von ber Subjektivität auf Grundlage ber Erfahrung erzeugten Formen und Rombinationen gar feine Rudficht, und fo war es ihm unmöglich, gur einer objektiven Erkennntnis ber Dinge zu gelangen, zu feften Bahrheiten und unbedingter Bewißheit. Aber biefe gerabe mar es, bie ber Berehrer ber Mathematik Er forschte beshalb nach erften, ficheren Grundfagen, bie fuchte.

allgemein und notwendig find; barum läßt er bie Dinge als bloge Individuen bei Seite, aus benen ja boch nichts allgemeines eruiert werben kann, und wendet fich zu ber Lehre von ben allgemeinen Begriffen als bloß allgemeinen Ramen. Der Nominalismus ift bei Sobbes wiederum icharf und fonfequent burchgeführt, und es läßt fich, bas Pringip angenommen, gegen feine Anfichten über ben Intellett und die Bernunft, fowie über die Biffenschaft absolut nichts einwenden. Aber ber Nominalismus ift zu verwerfen; Die Begriffe find nicht blog Ramen, ber allgemeine Begriff fein bloger Sammelname, benn er tann von jebem ju feinem Umfange gehörenden Gegenstande ausgesagt werben. Der Begriff ift nicht blos ein allgemeines Bort, fonbern ein allgemeiner Gebante, ber Gegenständen beigelegt wird, alfo objeftive Bebeutung bat. Begriff tann nicht ein allgemeiner Rame fein, wenn er nicht etwas allgemein Gebachtes bezeichnet. Denn nicht jede beliebige Menge bon Begenftanben fonnen wir burch ein Bort ausbruden, fonbern nur folche, bie etwas Gemeinfames haben. Diefes Gemeinfame ift die allgemeine Borftellung, welche bas Bort bedeutet, und nur beshalb fonnen wir bas eine Bort vielen Dingen beilegen, weil lettere bas Gemeinsame haben, mas bas Wort bezeichnet. Der Allgemeinbegriff ift fomit tein leerer Rame, fonbern eine allgemeine objettiv reale Borftellung. Sobbes hat bas Rich tige fehr wohl gefühlt, ba sich bei ihm beständig die Ausbrude finden, die Wörter feien Bezeichnungen nicht ber Dinge, fondern unferer Borftellungen von ben Dingen, bie Wiffenschaft berube auf ben Beziehungen ber Namen, andererfeits auf ben Beziehungen ber Thatfachen. Aber tropbem beharrt er bei feinem Rominalismus und treibt ihn fogar burch feine Lehre von ber relativen Bebeutung aller Begriffe gegen Schluß bis gur bochften Spite. Bewiß hangt ber Nominalismus einerseits mit bem Genfualismus, andererfeits mit bem Materialismus eng gufammen; benn find bie Begriffe bloge Ramen, rein willfürliche Gebilbe, fo giebt es in ber That nur eine Erfenntnisquelle in ber Wirklichkeit, nämlich bie Sinne, bann giebt es aber auch nichts allgemeines, fonbern nur einzelnes, individuelles, torperliches. Und boch ift es eine Intonie:

quenz, wenn Hobbes bei seiner Lehre von ben Empfindungen und Naturphänomenen überhaupt Körper, Bewegung, Ausdehnung als erklärende Prinzipien zu Grunde legt, die doch mehr als bloße Namenerklärungen sein wollen.

Bas die Theorie von der Empfindung betrifft, so leistet fie für die Erklärung biefes Belträtfels wie alle mechanischen Theorien gar nichts; wie bie Bewegung fich ploglich in bie bewußte Empfindung umwandeln fonne, wie fie raumlich als Bewegung aufhöre und als Empfindung wieber aufgebe, als Empfindung eines Außeren und als Empfindung des dabei in Luft und Unluft bewegten Lebens, bas läßt fich absolut nicht ertennen und erklaren. "Der Sprung von bem letten Buftanbe bes materiellen Elementes zu der ersten Dämmerung ber Empfindung ift ein Sprung über die größte Rluft. Rein Anhänger ber materiellen wirkenben Ur= fachen hat ihn erflärt.*)" Die Bewegung allein icheint auch Sob= bes nicht zu genügen, ba er ber Empfindung eine auf Bergleichung ber Bilber beruhende Beurteilung anhaften läßt: aber es bleibt auch biefe Bergleichung ein ungelöftes Ratfel. Denn "zwei Bewegungen, die in einem innerften Teil bes Bergens neben einander und miteinander nachvibrieren, fonnen wohl verglichen werben, aber fie felber können bas aller Erfahrung und aller Analogie nach nicht thun." Richt minder unerflärlich ift es, wie weiterhin Borftellen und Denten aus blogen Bewegungen zu ftande tommen. Das "Empfinden, bag man empfunden habe", bem Sobbes mit Recht eine große Bebeutung für unfere Erfenntnis beimigt, fann uns, weil felbft unerflart und unerflarlich, über biefe Schwierigfeiten nicht hinweghelfen. Immerhin aber ift es ein nicht genug ju ichatendes Berbienft, baß Sobbes es versucht hat, bie pfychi= ichen Ericheinungen auf Grund ber Bewegung zu erflaren.

Die Ansichten des Philosophen über die Physik stehen mit seinen Lehren über Methode und Wissenschaft im allgemeinen in innigem Zussammenhange. Die Physik muß sich begnügen, von gewissen angenommenen Bewegungen als Ursachen auszugehen, um aus

^{*)} Trenbelenburg, Log. Unterf. Bb. II. Leipzig 1870 pg. 102.

ihnen die Wirkungen ober Erscheinungen abzuleiten; fie fann allerbings fo nur mögliche Erfahrungen finben, aber bies genügt für bas prattifche Leben, und bie Phyfit felbft mirb fo gu einer wiffenschaftlichen Theorie, bie nach bem Borbilbe ber Geometrie als allgemeiner Bewegungslehre behandelt ift. Mit biefer hypothetifch: beduttiven Methobe hat Sobbes, wie icon bemerft, bas Befen bes naturwiffenschaftlichen Berfahrens nur teilweise erfaßt. "Urfachen, bie genügen gur Bervorbringung ber Birfungen, brauchen barum noch gar nicht bie wiffenschaftlich mahren und richtigen ju fein." Die Naturwiffenschaften muffen auf Grund ber erfahrungsmäßig gegebenen Ericeinungen bie verschiebenen Bewegungsarten burch Analyje fest und eraft bestimmen, und erft burch bieje vorauf: gegangene Analyse tann bie Synthese fruchtbar werben. thefe ohne Analyse führt gar leicht zu unergründlicher Ertenntnis, zu Willfür und Ginbildung. Auf ber Berbindung von Analyse und Synthese beruht ber fichere Fortschritt aller eraften Forschung.*) Rur so können Bewegungen gefunden werden, die allgemeine und notwendige Urfachen für die Erscheinungen find und nicht allein genügen gur hervorbringung berfelben, fondern fie unfehlbar für fich allein notwendig erzeugen, also ihre mahren Urfachen find. Diefe fefte und fichere Methobe bat bie Naturwiffenschaften bis gu ber Sohe geführt, auf ber fie jest fteben, die Refultate erzeugt, die mir in ihnen bewundern. Die hypothetisch-beduftive Methode erweift fich freilich in vielen Fällen als fehr nüblich und frucht: bar, aber fie führt gar leicht in bie Grre, wie bies Rartefius jur Benüge beweift.

Werfen wir nunmehr einen Rückblick auf die Hobbes'iche Philosophie, so tritt uns allenthalben ein durchgreifendes normatives Prinzip trot aller Widersprüche im einzelnen entgegen; es ist die Bewegungslehre, in deren Durchführung die so mannigfaltig verschlungenen, oft sich widersprechenden Gedanken sich doch immer wieder zu einem in sich geschlossenen Ganzen vereinen, und mit Recht können die einzelnen Teile des Systems als eigen tum-

^{*)} of. Trendelenburg, l. c. pg. 312 ff.

lichabgemandelte Darftellungen von Bewegungen" betrachtet werben. Die Geometrie wurde als bas Borbild aller Biffenichaft jum Ausgangspunkte gemacht. Gie ift eine allgemeine Bewegungslehre, alle ihre Gebilbe entstehen aus ber Manniafaltig= feit ber Bewegungen. Die Bewegung ift burch fich felbft offenbar. ein urfprünglicher Begriff, ber jebem Menichen fofort flar ift, wenn er ben Ramen bort. Diese Bewegung als Urfache ber mathematifchen Figuren wird verallgemeinert zur Urfache aller Erscheinungen. Wenn Sobbes gang richtig in ber Bewegung, eben weil fie in ben Grundbegriffen ber Geometrie mitenthalten ift, einen urfprünglichen Begriff ertannte, fo ift es boch andererfeits ein großer Sprung, wenn er von biefer mathematischen Bewegung auf die außere, mechanische Bewegung ichließt; benn bie bloge Borftellung ber Bewegung im geometrifchen Ginne hat mit ber Bewegung in ber außeren Erfahrung junachst nichts gemein, die Bewegung geometrischer Figuren in ihrem ftrengen Begriff ift nicht ibentisch mit ber außeren Bewegung ber Körper. Sobbes wird geleitet von ber Unficht. baß Mathematit und Dechanif Gins feien: wie bie mathematische Bewegung die mathematischen Riguren erzeugt, fo foll Bewegung überhaupt bie erzeugende Urfache aller Erscheinungen in ber Ratur ber geiftigen und fittlichen Welt fein.*) Das ift ber feine gange Philosophie beherrichende Grundfat, ben er beständig mit vollfter Uberzeugung feiner Wahrheit bis an fein Lebensende be-"Man mag Berfammlungen abhalten, bie Refultate ber Studien austauschen, Erverimente machen, fo viel man will, man wird nichts ausrichten, wenn man nicht auch meine Pringipien ber Bewegung gebraucht; benn wer die Bewegung nicht fennt, ber fennt die Ratur nicht, fagt Ariftoteles mit Recht."**) Dit biefen Worten empfiehlt er die rationale Bewegungslehre als die alleinige Grundlage fruchtbarer Naturforschung gegenüber ben Physikern feiner Beit, die fich als ftrenge Unhanger Bacon's nur mit Erperimentieren beschäftigten und feine Bewegungslehre vernachläffigten.

^{*)} cf. Baumann, l. c.

^{**)} Bidmung au "Dial. phys. de natura aeris."

Bie viele Mangel aber auch in ben Anfichten bes Sobbes gu Tage treten, fo liegen boch in feiner Theorie gang bebeutende Momente, bie bas Suftem für die Ertenntnistheorie wichtig ericheinen laffen. Man hat ben Sobbes noch bis auf bie Gegenwart in ber Beidichte ber Erfenntnislehre als einen Schuler Bacon's bezeichnet. Er mar nichts weniger als bas. Mit biefem hat er nur die allgemeine Tendenz, die Richtung auf die burch Erfahrung zu begründende Naturerkenntnis gemein, welche überhaupt die wissenichaftlichen Beftrebungen feiner Zeit beberrichte; alle anberen Bebanten weisen entschieben über Bacon hinaus. Gher konnte man ihn als Schuler bes Cartefius betrachten, mit bem er in einis gen wichtigen Bunkten genau übereinstimmt, und ein Ginfluß diefes Denfers, mit bem Sobbes burch Merfenne befannt murbe und einen fehr regen Briefmechfel unterhielt, ift absolut nicht zu vertennen. Wir haben bereits bei ber Befprechung ber miffenicaftlichen Methobe auf biefe Bermanbtichaft hinzuweisen Gelegen: heit gehabt. Gin Blid auf bas Biel, bas beiben Dentern für bie Naturerklärung vor Augen schwebte, läßt noch eine tiefer greifende Ahnlichkeit erkennen. Materie und Bewegung und nichts weiter forbert Cartefius, um bas Beltall gu fonftruieren; alle Beranberungen will er auf räumliche Bewegungen gurudführen, und beshalb legt er bie mechanischen Prinzipien allen Untersuchungen gu Grunde. Genau basfelbe Biel verfolgt Sobbes; aber er geht noch weiter und fucht die mechanischen Bringipien auch gur Erflarung bes geiftigen Geschehens zu verwerten, und barin untericheibet er fich mefentlich von bem Dualismus feines Freundes, ber ben Mechanismus nicht auf ben Geift ausgebehnt wiffen will. — Rur die Erfenntnistheorie fann Bacon ficherlich nicht die Bebeutung beigemeffen werben wie Sobbes. Die Frage nach ber Möglichkeit ber Wiffenschaft, die Bestimmung, ob und wie bemonftrative Gewißheit erlangt werben konne, tritt guerft bei Sobbes in aller Bestimmtheit als Problem hervor, und er ift ber erfte ber fich um bie Löfung biefes Problems bemubte. *) Sobbes

^{*)} ef. Tonnies, l. c.

ift fo ber eigentliche Urheber ber empiriftischen Erkenntnistheorie, und mas man bis jest noch wenig beachtet hat, er hat mit feiner Theorie bereits die Bege gezeigt und geebnet, auf benen die fpatere Erfenntnistheorie ichrittmeife burch Lode, Berfelen und Sume bis Rant vorgebrungen. Der Genfualismus Lode's und ber Phanomenalismus Bertelen's liegen in ber Lehre von ber Empfindung, bas bebarf feines Beweises mehr, als febr entwidelte Reime bei Sobbes vor, und nur bas materialiftifche Pringip hinderte, jene Ronfequengen gu gieben. Mit vollem Rechte fann ihn auch ber Materialismus zu ben Seinigen gablen; benn er ift trot mancher Gegenfate ju bem Materialismus im Grunde bereits entschiedener Materialift, ber die materialistischen Ansichten burch feinen tonfequenten Dechanismus auf Die außerste Spite treibt. Er ift ber erfte, ber auch die pfnchifchen Erscheinungen burch bas Bringip mechanischer Bewegung zu erklaren fucht, und in biefer Beziehung betrachten wir ihn als ben Urheber ber physiologifchen Binchologie, einer Biffenichaft, beren fruchtbare Ent= widelung erft unferer Zeit vorbehalten blieb.

Die Dreberiden Antinomien.

Bon

Dr. Sudwig Fifder.

Im 2. Hefte bes 98. Bandes biefer Zeitschrift ift ein Auffat von Dr. E. Dreher enthalten über "Antinomien und Paralogismen".

Die barin behandelten Paralogismen sind die drei bekanntesten des Altertums: der Schluß des Eubulides, der Schluß des Euathlus und Protagoras und der sogen. Krokodischluß. Der lettere besonders ist mit großer Umständlichkeit behandelt; doch kann ich mich mit dem Gesagten nur teilweise einverstanden erstlären. Sollte nicht die einsachste und nächstliegende Lösung diese sein: das Erraten der Entscheidung über des Kindes Schicksfal soll, dem Bertrage gemäß, das Schicksliedes Kindes entscheis